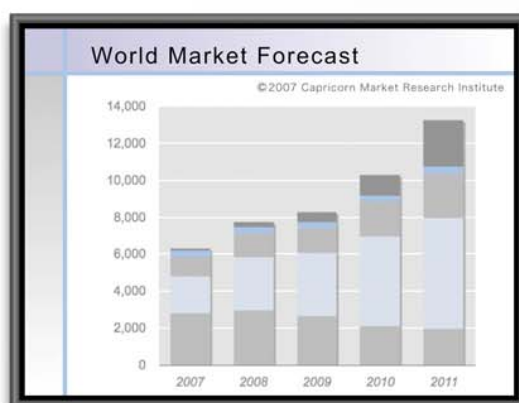
Panasonic
ideas for life

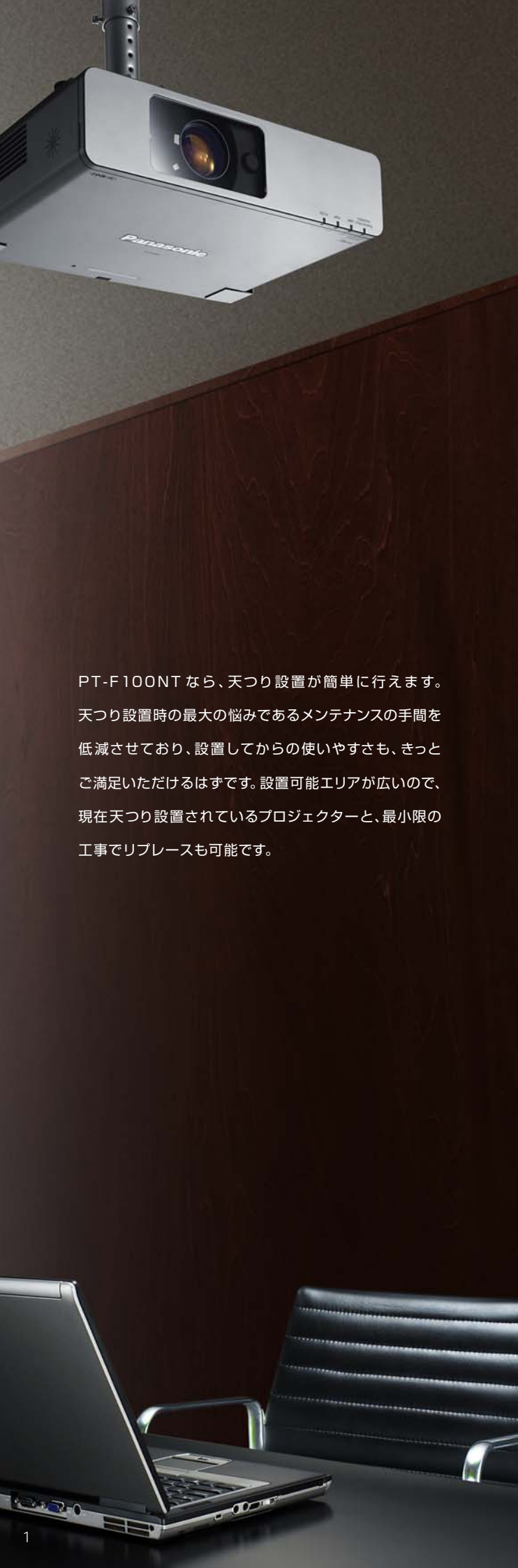
2007/04

# プロジェクターカタログ

●液晶プロジェクター
PT-F100NT

業務用プロジェクターの最新情報はホームページで panasonic.biz/projector

## 「簡単天つり設置」が、開発コンセプト。

どこまでメンテナンスの手間を省けるか、
その答えが、ここにあります。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

「常設は難しい」
という場所にこそ、
ぜひ試していただきたい、
充実機能プロジェクター

PT-F100NTなら、天つり設置が簡単に行えます。天つり設置時の最大の悩みであるメンテナンスの手間を低減させており、設置してからの使いやすさも、きっとご満足いただけるはずです。設置可能エリアが広いので、現在天つり設置されているプロジェクターと、最小限の工事でリプレースも可能です。

「プロジェクターを常設したいけど、工事が・・・」

「こんな小さな会議室に設置するのは、もったいない」

「配線を考えただけでも、頭が痛い」「メンテを考えると・・・」。

パナソニックのPT-F100NTは、そんな声を解決するべく、

生まれた新コンセプトのプロジェクターです。

パナソニック独自の

ARF（オートローリングフィルター）機能や、

新ランプ駆動システムにより、長期間にわたり、

明るく鮮明な映像を投写できます。

また、充実のネットワーク機能などにより、

柔軟に様々な環境へ設置が可能です。

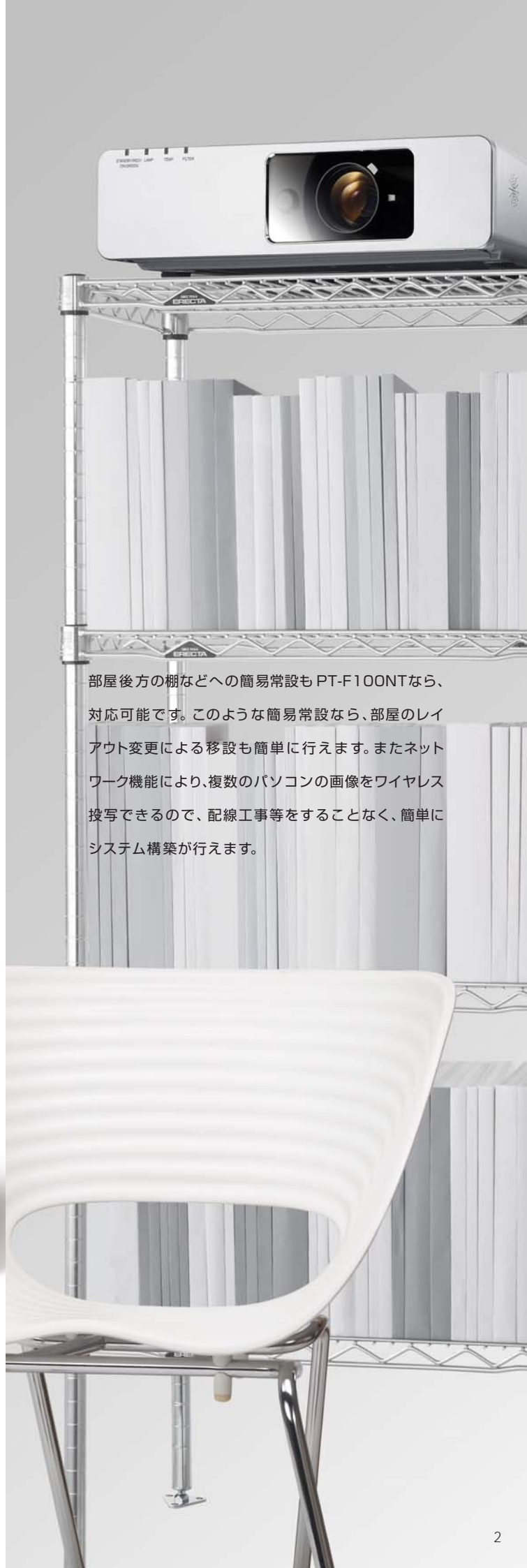
常設を諦めていた場所にこそ、

ぜひお使いいただきたいプロジェクターです。

部屋後方の棚などへの簡易常設もPT-F100NTなら、対応可能です。このような簡易常設なら、部屋のレイアウト変更による移設も簡単に行えます。またネットワーク機能により、複数のパソコンの画像をワイヤレス投写できるので、配線工事等をすることなく、簡単にシステム構築が行えます。

液晶プロジェクター

PT-F100NT 希望小売価格 575,400円（税抜 548,000円）

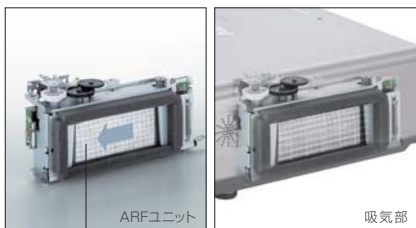
3200 lm | XGA

前面パネルは可動式。普段使用しない操作ボタンやレンズ調整レバーなどは、パネル内に収納。ホコリなどの侵入が防げるとともに、スタイリッシュなデザインを実現しました。

## 省メンテナンスで、長期間、明るく鮮明 —— 難問解決は厳重な防塵システムと画質向上テクノロジー。

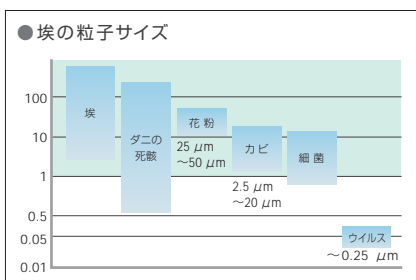
### 新開発ARF(オートローリングフィルター)機能と、防塵キャビネット

吸気フィルターに集塵効果が優れたμ(マイクロ)カットフィルターを採用。さらに効果的に集塵するために新開発したのが、パナソニック独自のARF(オートローリングフィルター)です。ARFは使用して一定時間が経過すると、自動的にフィルターを巻き上げ、クリーンなフィルターに回転させるシステムです。また、吸気から排気までの空気の流れを徹底的に見直し、プロジェクターを密封させた防塵キャビネットを実現。これらにより、プロジェクター内を長期間、クリーンに保つことが可能で、埃の集積による明るさの低下を最小限に抑えました。

ARFユニット

吸気部

μ(マイクロ)カットフィルター

μ(マイクロ)カットフィルター(静電フィルター)は、イオンの効果により1ミクロン以上の微小な埃を引きつけて捕集、プロジェクター本体内への埃の侵入を防ぎます。

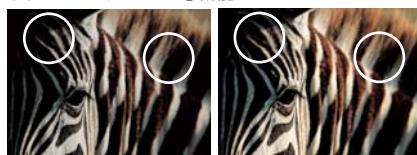
●埃の粒子サイズ

### 発光効率を高めた新ランプ駆動システム

プロジェクターの光源ランプは、明るく鮮明な映像を実現するため、一般の照明用とは異なり、高性能な物が求められます。そこでパナソニックでは、光源ランプの性能を高いレベルで維持するため、独自の新しいランプ駆動システムを開発し、採用しました。これにより当社従来品※に比べ、長期間、明るさが維持できるようになりました。 ※TH-LB60NT

### 明るい環境下でコントラスト感が向上する「デイライトビュー3」機能

「デイライトビュー3」機能は、照度センサーで環境照度を測定し、明るい環境でもクッキリした画像を投写できるよう、画像補正を行います。その補正は各画素の周囲240ドット×240ドットの範囲から、補正内容を判断し、画素単位でリアルタイムに行います。明るい部分ではより明るく、暗い部分では黒ウキのないよう適切に明るくし、従来の明るさ感の向上に加え、コントラスト感まで大幅に向上させました。

●「デイライトビュー3」機能の概念図

●「デイライトビュー3」機能のイメージ

「デイライトビュー3」オフ時
全体にコントラストがなく、暗部がつぶれています。しまりのない映像になってしまいます。

「デイライトビュー3」オン時
陰の部分のディテールまで、くっきりと表現。画面全体の明るさ、コントラスト感が向上しています。

## LAN※1により、手軽に複 遠隔操作ができる

### 複数台のパソコンとも、手軽にネットワーク接続

パソコンとVGAケーブルの接続が不要です。しかも複数のパソコンからの画面を投写できるので、出席者の多い会議でもスムーズに進行できます。「マルチライブモード」により、最大16台のパソコンを同時に投写することも可能です。接続などの操作は、付属の「ワイヤレスマネージャーME4.0」により簡単に行えます。「ワイヤレスマネージャーME4.0」は、パソコンからワイヤレスリモコンと同様の操作が行える「バーチャルリモコン」機能を装備しており、プロジェクターの操作も簡単です。

●マルチライブモード

●4画面マルチスタイル
最大4台のパソコン画面を同時表示。全員参加型のミーティングに最適です。

●4画面インデックススタイル
4台のパソコン画面をサムネイル表示。ワイヤレスリモコンで選択したパソコンの画面を全画面表示できます。プレゼンテーターが主導するミーティングに最適です。

●16画面インデックススタイル
16台のパソコン画面をサムネイル表示。多くのパソコンを一覧表示したい場合に最適です。

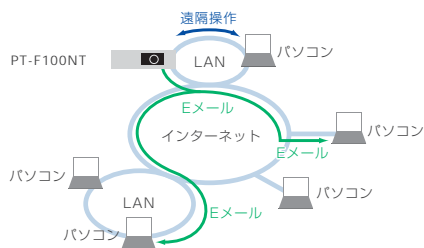
### ネットワーク機能を、簡単な操作で実現する「ワイヤレスマネージャーME4.0」

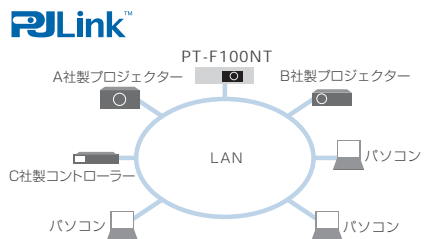
パソコンの画面上に表示するランチャー(コントロールパネル)により、ネットワーク機能のすべての操作が、誰にでも簡単に行えます。

数台のパソコンとの接続や
ネットワーク機能。

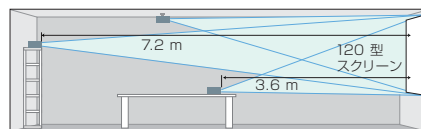
※1 無線LAN(ワイヤレス)でも対応できます。

## Webブラウザーで、簡単に遠隔操作が可能

Webブラウザーを利用し、遠隔操作はもちろん、プロジェクターの状況確認を簡単に行えます。また、ランプ交換時機などをEメールでお知らせすることも可能です。

## 他メーカー製品の混在も可能。PJLink™対応

LAN端子は、PJLink™(Class1)にも対応。各社共通のプロトコルで、他メーカーのプロジェクターと混在するシステムでも同様に制御が可能です。

簡単に常設が行える柔軟な設置性、インターフェース。
さらに、使いやすい操作性。

## お部屋の状況に応じた設置ができる2倍ズームレンズと光軸シフト機能

2倍ズームレンズを搭載。120型でスクリーンまでの投写距離は、3.6 mから7.2 mと幅広く対応できます。また、光軸シフト機能により、天井の設置位置に照明器具や通風孔などがある場合でも、それらをさけて取り付けが行えるので、設置環境に応じフレキシブルな対応が可能です。さらに現在お使いのプロジェクターからリプレースを行う場合も、ほぼ同じ場所へ設置いただけます。

## 使い終わればすぐに電源をオフできるダイレクトパワーオフ機能

使用後、主電源をすぐにオフにしても、冷却ファンが回転し続けるダイレクトパワーオフ機能を搭載。天つり設置時など、プロジェクターの主電源を直接、落とせないような場合でも、お部屋の電源ブレーカーを落とすことが可能で、会議終了後すぐに退室できます。

## 天つり時でも、ランプ交換が簡単に行えます

ランプは後面から簡単に交換できます。天つり設置時などでも、プロジェクターを天つり金具から外すことなく、ランプ交換が可能です。

## 豊富なインターフェース

LAN端子、RGB端子をはじめコンポーネント端子など、豊富な接続端子を装備。制御用のRS232C端子はもちろん、リモート(接点制御)端子も装備しています。

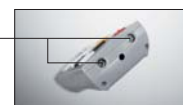
## 会議や視聴のジャマをしない33 dBの静音設計

33 dBという静音設計で、動作中もほとんどファンの音が気になりません。プレゼンターがじっくりと説明している時や、静かなシーンを投写している時でも、話や画面に集中していただけます。

## 使いやすいレーザーポインター付きワイヤレスリモコン

ワイヤレスリモコンには、レーザーポインターを搭載。プロジェクターの操作も、プレゼンテーションも、このリモコン1台でOK。また、ネットワーク機能でライブモード使用時には、パソコンのカーソルキーと同様の操作も行え、Microsoft®PowerPoint®であれば、スライドのページ送りが可能です。さらにリモコン本体のボタンを大きくしたり、発信部を増設し操作距離を伸ばすなど、使いやすさを向上しています。

信号送信部を2つ装備することで、操作範囲を拡大しました。

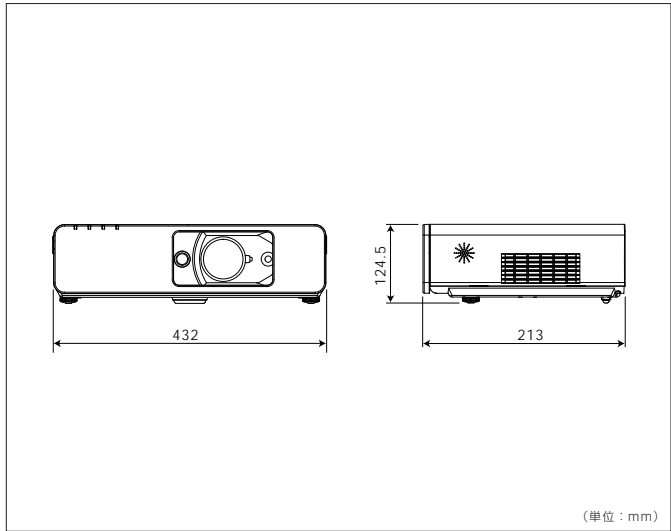
リモコンは日本語表示

### ◆エコインフォメーション

- パッキングケース / 取扱説明書にリサイクルペーパーを使用
- 梱包用緩衝材に発砲スチロールを不使用
- キャビネットにハロゲン系難燃材を不使用
- 鉛フリーレンズを採用
- スタンバイ消費電力2.5 Wの低水準値を実現
- 入力信号がないとスタンバイ状態になる「電源オフタイマー」機能を搭載

## ◆仕様（仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。）

| 使用電源 | | AC 100 V、50 Hz／60 Hz |
|---|---|---|
| 消費電力 | | 330 W（スタンバイ時 約2.5 W、但しファン停止時） |
| 光学方式 | | ダイクロイックミラーによる光分離／プリズム合成方式 |
| 液晶パネル | パネルサイズ | 0.7 型（アスペクト比 4：3） |
| | 表示方式 | 透過型液晶パネル 3枚、3原色方式 |
| | 駆動方式 | アクティブマトリクス方式 |
| | 画素数 | 786,432画素（1 024 ドット×768 ドット）×3枚　総画素数 2,359,296画素 |
| レンズ | | 手動ズーム（1倍～2.0倍）・手動フォーカスレンズ　F=1.7～2.6、f=21.6 mm～43.0 mm |
| 光源ランプ | | 250 W UHMランプ |
| 投写画面サイズ | | 33 型～300 型（アスペクト比 4:3時） |
| 色再現性 | | フルカラー（1 677 万色） |
| 光出力* | | 3200 lm（ANSI） |
| 周辺光量比* | | 80 % |
| コントラスト比* | | 400:1（全白／全黒） |
| 解像度 | RGB 信号 | 1 024 ドット×768 ドット（入力信号の解像度が1024 ドット×768 ドットを超える時は圧縮表示） |
| 対応走査周波数 | RGB 信号 | （水平）15 kHz～91 kHz （垂直）50 Hz～85 Hz |
| | Y·$P_B$·$P_R$信号 | （水平）15.75 kHz （垂直）60 Hz〔525i （480i）〕、（水平）45.00 kHz （垂直）60 Hz〔 750 （720）/60p〕、<br>（水平）15.63 kHz （垂直）50 Hz〔625i （576i）〕、（水平）37.50 kHz （垂直）50 Hz〔 750 （720）/50p〕、<br>（水平）31.50 kHz （垂直）60 Hz〔525p （480p）〕、（水平）33.75 kHz （垂直）60 Hz〔1125（1080）/60i〕、<br>（水平）31.25 kHz （垂直）50 Hz〔625p （576p）〕、（水平）28.13 kHz （垂直）50 Hz〔1125（1080）/50i〕 |
| | ビデオ／Ｓビデオ信号 | （水平）15.75 kHz （垂直）60 Hz ［NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60］、<br>（水平）15.63 kHz （垂直）50 Hz ［PAL/SECAM/PAL-N］ |
| 光軸 | | ＜上下＞スクリーンセンターより±50 %、＜左右＞スクリーンセンターより±32 % |
| 台形歪補正角度 | | 垂直方向：最大±30° |
| 投写方式 | | フロント天つり／フロント床置き／リア天つり／リア床置き（メニュー設定方式） |
| スピーカー | | 4 cm　丸型　1個 |
| 音声実用最大出力 | | 3.0 W |
| 接続端子 | コンピューター（RGB）1 入力 | 高密度 D-Sub 15P・メス型　1系統　［RGB 信号］ |
| | コンピューター（RGB）2 入力／コンピューター 1 出力 | 高密度 D-Sub 15P・メス型　1系統　［RGB 信号］ |
| | コンポーネント（Y·$P_B$·$P_R$）入力 | RCA ピン×３　1系統 |
| | ビデオ入力 | RCA ピン　1系統 |
| | Ｓビデオ入力 | Mini DIN 4P　1系統 |
| | コンピューター 1 用音声入力 | L·R、M3 ジャック　1系統 |
| | コンピューター 2 用音声入力 | L·R、M3 ジャック　1系統 |
| | コンポーネント／ビデオ／Sビデオ用音声入力 | L·R、RCA ピン×２　1系統 |
| | 音声出力 | L·R、M3 ジャック　1系統 |
| | シリアル入力 | D-Sub 9P・メス型　1系統　外部制御用（RS-232C 準拠） |
| | リモート入力 | D-Sub 9P・メス型　1系統　外部制御用（接点制御） |
| | LAN 端子 | RJ-45　1 系統　ネットワーク接続用　PJLink™（Class 1）対応　10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T |
| キャビネット | | 樹脂成形品（PC+ABS） |
| 外形寸法 | | 432 mm×124.5 mm×319 mm |
| 質量 | | 6.2 kg |
| 付属品 | | 電源コード（2m）1本、ワイヤレスリモコン 1個、単3形乾電池 2個、<br>ワイヤレスマネージャー ME4.0 CD-ROM（Windows® 2000 Professional/XP Professional/XP Home Edition/Vista™ 用）1枚、<br>落下防止用ワイヤーロープ 1本 |

* 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書2に基づいています。

## ◆外形寸法図

## ◆ワイヤレスマネージャーME4.0の動作環境（ネットワーク使用時）

O　　　　S：Microsoft® Windows® 2000 Professional/XP Professional/XP Home Edition/Vista™ ※
※ Windows Vista™ では使用できる機能に制限があります。

WEB ブラウザー：Internet Explorer 6.0 以上、もしくは、Netscape Communicator 7.0 以上

C　　P　　U：Pentium®Ⅲ 以上、もしくは互換のプロセッサー搭載（1GHz 以上を推奨）

メ　モ　リ　ー：256 MB 以上

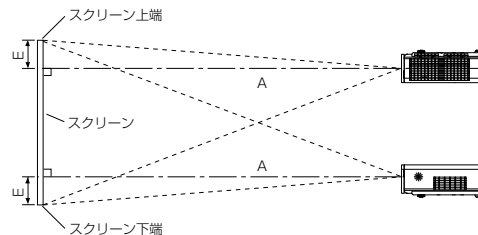
ハードディスクの空き容量：60 MB 以上

CD-ROMドライブ：CD-ROM、またはDVDドライブを搭載のこと

ワイヤレスLAN（ワイヤレスで使用の場合）：IEEE802.11b/g 対応（内蔵または外付けのワイヤレスLAN カードが正常に動作すること）
※ ただし、IEEE802.11b/g 対応のワイヤレス LAN であっても、IEEE802.11g でワイヤレス接続できない場合があります。

L　A　N　端　子（有線LANで接続の場合）：RJ-45 端子を装備のこと
※1000 Base-T 場合は、カテゴリー 5e 以上のケーブルをご使用ください。

## ◆投写関係寸法図

| 投写画面サイズ(型)(アスペクト比 4:3) | 投写距離(A) | | 設置可能な高さ(E)※(スクリーン端〜レンズセンターまで) |
|---|---|---|---|
| | 最短 | 最長 | |
| 33 | — | 約 1.9 m | 0 m〜約 0.25 m |
| 40 | 約 1.2 m | 約 2.4 m | 0 m〜約 0.30 m |
| 50 | 約 1.5 m | 約 3.0 m | 0 m〜約 0.38 m |
| 60 | 約 1.8 m | 約 3.6 m | 0 m〜約 0.46 m |
| 70 | 約 2.1 m | 約 4.2 m | 0 m〜約 0.53 m |
| 80 | 約 2.4 m | 約 4.8 m | 0 m〜約 0.61 m |
| 90 | 約 2.7 m | 約 5.4 m | 0 m〜約 0.69 m |
| 100 | 約 3.0 m | 約 6.0 m | 0 m〜約 0.76 m |
| 120 | 約 3.6 m | 約 7.2 m | 0 m〜約 0.91 m |
| 150 | 約 4.5 m | 約 9.0 m | 0 m〜約 1.14 m |
| 200 | 約 6.1 m | 約 12.1 m | 0 m〜約 1.52 m |
| 250 | 約 7.6 m | 約 15.1 m | 0 m〜約 1.91 m |
| 300 | 約 9.1 m | 約 18.1 m | 0 m〜約 2.29 m |

※「設置可能な高さ」の値は、水平光軸シフト機能を使わないときの値です。水平光軸シフト機能を使う場合は、これより狭くなります。
＊Aの値は、ズームレンズの特性により若干変動します。
＊投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪みが発生する場合があります。

## ◆オプション

天つり金具(高天井用)
ET-PKF100H
希望小売価格50,400円
(税抜 48,000円)

天つり金具(低天井用)
ET-PKF100S
希望小売価格40,950円
(税抜 39,000円)

交換用フィルターユニット(サービス部品扱い)
ET-RFF100
希望小売価格10,500円
(税抜 10,000円)

交換用ランプユニット(サービス部品扱い)
ET-LAF100
希望小売価格42,000円
(税抜 40,000円)

## ◆関連商品

■シェルフ
簡易常設に便利なシェルフです。

●組み合せ例

| NO | 品名 | 品番 | サイズ(mm) | 数量 | 希望小売価格(税込) | 小計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ポール | P2200 | 高さ 2200 | 2 | 5,040円 | 10,080円 |
| 2 | YK ポール | YKP2200 | 高さ 2200 | 2 | 8,190円 | 16,380円 |
| 3 | 三方枠 | LS610-3 | 幅610×奥行き610 | 1 | 14,490円 | 14,490円 |
| 4 | ワイヤーシェルフ | LS610 | 幅610×奥行き610 | 1 | 9,555円 | 9,555円 |
| 5 | ワイヤーシェルフ | MS610 | 幅610×奥行き460 | 3 | 7,980円 | 23,940円 |
| 6 | 三角フットプレート | FTP | — | 4 | 630円 | 2,520円 |
| 7 | 壁面固定金具 | WFS | — | 2 | 735円 | 1,470円 |
| サイズ 幅610 mm × 奥行き610 mm(下部) /460 mm(上部) × 高さ2200 mm | | | | | 合計 | 78,435円 |

●この製品はエレクター株式会社(カスタマーサービス:TEL 0120-707-532)の扱いです。
詳しくはhttp://www.erecta.co.jpをご覧ください。

■セキュリティーソフト
ネットワーク機能使用時の推奨セキュリティソフトです。

マカフィー・インターネットセキュリティスイート他 全セキュリティ製品
●この製品はマカフィー株式会社
(マカフィー・インフォメーションセンター:TEL 0570-010-220)の扱いです。
詳しくはhttp://www.mcafee.com/japan/をご覧ください。

ノートンインターネットセキュリティ2007
●この製品は株式会社シマンテック
(カスタマーサービスセンター:TEL 0570-054115)の扱いです。
詳しくはhttp://www.symantec.com/ja/jp/をご覧ください。

■無線LANカード
ネットワーク機能でワイヤレス送信を行う際に、パソコンへ装着して使用する推奨品のIEEE802.11g対応無線LANカードです。

WLI-CB-G54S 希望小売価格 5,355円(税込)
●この製品は株式会社バッファロー
(バッファローサポートセンター:TEL 03-5781-7435)の扱いです。
詳しくは http://buffalo.jp をご覧ください。

# パナソニックプロジェクターサポートセンター

## ワイヤレスプロジェクターサポートサービス

ワイヤレスの設定やオペレーションでご不明なことがございましたら、なんなりと、お電話かホームページでお気軽にお問い合せください。さまざまなご質問にも、専任スタッフがお答えいたします。

※書面やFAXを使用し、お答えする場合や、返事をさしあげるお時間を頂くこともございます。

お電話はこちら

通話料無料
携帯／PHS可能

受付時間：月～金（祝日と弊社休業日を除く）（9：00～12：00　13：00～17：00）※お電話頂く際には、番号をお確かめの上、お間違えのないようおかけください。

## ランプ及び定期交換部品に関するお知らせ

- ●液晶プロジェクターには、内部圧力の高い水銀ランプを使用しています。このランプはその性質上、衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破損したり、不点灯状態になることがあります。なお破損したり、不点灯に至るまでの時間はランプの固体差や使用条件によって大きな差があります。
- ●毎日6時間以上使用される場合、1年未満のご使用でも光源ランプの他に、液晶パネル・偏光板・PBS（光偏光素子）などの光学部品交換を伴う事があります。詳しくは営業担当にご相談ください。
- ●6時間以上連続使用される場合、液晶パネル・偏光板・PBS（光偏光素子）などの光学部品の交換サイクルが早くなります。また、短時間の使用を繰り返される場合や、10時間以上連続使用される場合、光源ランプの交換サイクルが早くなります。詳しくは営業担当にご相談ください。
- ●光源ランプ保証期間は6ヶ月または600時間の早い方です。

## 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。

●水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

**保証書に関するお願い**

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。尚、店名、ご購入の期日の記載のないものは無効となります。
・プロジェクターの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後8年です。
・製造番号は安全確保上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

**その他の使用上のご注意**

●安全性や取付け精度を確保するため、必ず専門の技術者に設置工事をご依頼ください。
●リモコンのレーザー発射口をのぞきだり、レーザー光を人に向けて発射しないでください。また、お子様に使用させないでください。目にレーザー光が当たると目に障害を起こす原因となる場合があります。クラス２レーザ製品です。

**その他の付記事項**

※画面の写真はハメコミ合成によるイメージです。※液晶プロジェクターは、画面の一部にドット欠けや、常時点灯が存在する場合があります。あらかじめご了承ください。
※液晶プロジェクターは、煙草の煙など空気が汚れた場所での使用は避けてください。プロジェクターに悪影響を及ぼす事があります。
※無線LANではセキュリティの設定を行う事が非常に重要です。
●XGAは米国International Business Machines Corporationの商標です。
●Windows®2000 Professional / XP Professional / XP Home Edition / Vista™、PowerPoint®は米国マイクロソフト社の登録商標です。
●PJLinkは、日本、米国、その他の国や地域における出願商標または登録商標です。
なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記のない場合でも、これを十分尊重いたします。

業務用プロジェクターに関する商品・システムなどの情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。

**http : //panasonic.biz/projector**

## 松下グループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

松下グループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

世界の製品で特定の環境負荷物質※を使用していません。
※鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテル

ISO 14001　世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001の認証を取得しています。

詳しくはホームページで　panasonic.co.jp/eco

松下電器産業株式会社は2006年3月、日本情報処理開発協会より適切な個人情報取り扱い事業者に付与される『プライバシーマーク』を取得しました。

## 個人情報の取り扱いについて

松下電器産業株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくときのために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問合せはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

松下電器株式会社
システム事業グループ

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号
☎大阪（06）6901-1161

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記の販売店にご相談ください。
または、当社におたずねください。

このカタログの記載内容は2007年4月現在のものです。

PT-JJCF100

JQA-1617

上手に使って上手に節電

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の仕様およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●この印刷物は環境に配慮した植物性大豆油インキを使用しています。
●この印刷物は再生紙を使用しています。